

## Productbeschrijving

**PlastiRoute® FP** en **PlastiRoute® SpotLine®** zijn pasteuze, oplosmiddelvrije koudplast wegmarteringen die uitharden door toevoeging van een peroxide-initiator. Deze wordt aanbevolen voor permanente markeringen op drukke straten. Ze kunnen zowel rechtstreeks worden toegepast op asfalt, alsook m.b.v. een primer op betonnen oppervlakken.

Door het gebruik van onze gecertificeerde nastrooiapparels kunt u met **FP** en **SpotLine®** type I- of type II-markerings produceren; zie de *certificaten*. Om aan de geëtableerde applicatietechnieken te kunnen voldoen -- applicatie met slof, door extrusie of als regelmatige of stochastische agglomeraten -- zijn er 3 viscositeiten verkrijgbaar:

laag / / middel / / hoog:

**PlastiRoute® FP** / **PlastiRoute® SpotLine®** / **PlastiRoute® SpotLine® V3**

Wij bieden wit en verkeersgeel aan voor alle viscositeiten, bovendien is het laag viskeuze **PLASTIROUTE® FP** in vrijwel elke RAL-kleur beschikbaar; zie kleuren.

Sommige applicatiemachines werken met de opsplitsing in twee hoofdcomponenten plus peroxide (99:1 → 49:50:1). Voor dit materieel bieden wij **PlastiRoute® KaltPlastik** ook in de vorm van 3 componenten aan (ook bekend als 1:1 of 50 : 50).

Bovendien zijn alle soorten met 2 componenten optioneel ook met hogere of lagere reactiviteit verkrijgbaar voor toepassingen met zeer lage en zeer hoge wegbedekkingstemperaturen; zie oppervlaktetemperatuur 2-K.

### PlastiRoute® FP-2C/ -3 C

heeft een lage viscositeit. Vanwege de goede vloeieigenschappen, wordt er automatisch een goede hechting aan het oppervlak gerealiseerd. Wij adviseren het voor doorlopende strepen of stochastische agglomeraten (bijv. de stekelwals). Het is de ideale keuze voor handmatige toepassingen. De meest gevraagde soorten zijn:

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>PlastiRoute® FP-2C Wit</b>                             | Art.-nr. 493906xx |
| <b>PlastiRoute® FP-3C A Wit component A</b>               | Art.-nr. 494904xx |
| <b>PlastiRoute® FP-3C B Wit component B</b>               | Art.-nr. 495904xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 1023 Verkeersgeel</b>               | Art.-nr. 493138xx |
| <b>PlastiRoute® FP-3C A 1023 Verkeersgeel component A</b> | Art.-nr. 494134xx |
| <b>PlastiRoute® FP-3C B 1023 Verkeersgeel component B</b> | Art.-nr. 495134xx |

### PlastiRoute® SpotLine®-2C /-3C

is viskeus ofwel thixotroop. Kan daarom ook worden toegepast als meerdere mm hoge structuur en vloeit dan niet weg. Om een goede hechting met de ondergrond te verkrijgen moet het tegen de grond worden gegooid of geschoten. Wij adviseren deze viscositeit voor stochastische agglomeraten (zoals aanbrengen met de stekelwals), regelmatige agglomeraten ('schieten' met perslucht) en trilbalken. De meest gevraagde soorten zijn:

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>PlastiRoute® FP-2C SpotLine® Wit</b>               | Art.-nr. 493909xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C SpotLine® 1023 Verkeersgeel</b> | Art.-nr. 493139xx |

### PlastiRoute® SpotLine®-2C /-3C V3 Wit

is zeer viskeus ofwel zeer thixotroop. Daarom moet het bijv. met de **SpotLine®**- techniek tegen de grond aan worden geschoten; zie hieronder. Wij adviseren deze viscositeit voor regelmatige agglomeraten ('schieten' met perslucht) en trilbalken. De meest gevraagde soort is:

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>PlastiRoute® SpotLine®-2C V3 Wit</b> | Art.-nr. 493909xx |
|---|-------------------|

## Applicatie

### Verwerkingstechnieken

Alle typische applicatietechnieken voor pasteuze koudplastmaterialen zijn toepasbaar, bijvoorbeeld: handmatig met de troffel, handmatige of machinale applicatie met de slof, extrusie of agglomeraatsystemen zoals de stekelwals of SpotLine®.

### Viscositeit / vloeimiddel

**PlastiRoute® KaltPlastik** wordt klaar voor gebruik geleverd. Alleen voor speciale machineopstellingen kan het nodig zijn een reactief vloeimiddel voor de optimalisatie van het vloeigedrag nodig zijn. Gebruik hiervoor dan alleen onze verdunner op acrylbasis, die als nuttig ingrediënt in de geharde markering achterblijft:

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>PlastiRoute® Reactief vloeimiddel</b> | Art.-nr. 44500199 |
|--|-------------------|

## Applicatie

|  |   |  |
|--|---|--|
| <i>Maximale relatieve luchtvochtigheid</i> | 85 % H <sub>rel</sub>   |  |
| <i>Laagdikte - doorgaande streep</i>       | 1,5 – 5 mm  |  |
| <i>Initiator / mengverhouding</i>          | Vloeibaar peroxide Benox L40LV of Perkadox L40 RPS<br>Peroxidepoeder: Perkadox CH-50X   | 1.2 – 1.8% wt<br>1.0 – 1.5% wt           |
| <i>Verwerkingstijd: Kaltplastik-2K</i>     | 1,5 delen vloeibaar peroxide + 99,5 delen KaltPlastik-2K<br>→ Verwerkingstijd bij 22°C ≈ 8 minuten - hogere temp. reduceren de verwerkingstijd.   |  |
| <i>Verwerkingstijd: Kaltplastik-3K</i>     | 1,5 delen vloeibaar peroxide + 49,5 delen KaltPlastik-3KA component A → geactiveerde component A<br>→ Verwerkingstijd bij 22°C ≈ 48 uur - hogere temp. reduceren de verwerkingstijd.<br><br>50 delen geactiveerd component A + 50 delen component B<br>→ Verwerkingstijd bij 22°C ≈ 8 minuten - hogere temp. reduceren de verwerkingstijd.  |  |
| <i>Vorbereitung van het oppervlak</i>      | <p>Voor het aanbrengen moet de ondergrond droog, schoon, stof- en zoutvrij zijn, en vrij van olievlekken. De wegbedekking moet goed hechtend zijn. Oude markeringen moeten worden getest of het materiaal goed hecht.</p> <p><i>Asfalt</i></p> <p>Vers asfalt, dat grote aandelen aan lichte koolwaterstoffen (zeer zacht asfalt) bevat, kan vooral op zeer warme dagen fluxolie 'uitzweeten'. Onder zulke omstandigheden aangebrachte markeringen kunnen ernstige problemen met de hechting vertonen. Voordat u markeringen op zulke nieuwe wegbedekkingen aanbrengt, raden wij u met name in zeer hete zomers aan het asfalt 4 - 8 weken aan de lucht te laten uitharden. Daarna (of als alternatief) kunt u dan een proefmarkering aanbrengen. Als u de markering na het uitharden (30 min) van het asfalt kunt trekken, moet u de bitumenlaag meer tijd geven om de fluxoliën in de bovenste lagen te laten 'uitzweeten'.</p> <p><i>Beton</i></p> <p>Nieuwe betonnen platen zijn vaak voorzien van een waslaag of een speciaal uithardende laag. Deze lagen moeten eerst met machinele of hogedruk waterfreen (&gt; 1000) worden verwijderd. Vervolgens moeten de betonnen oppervlakken (vers gefreesd of al ouder) worden geprimerd met <b>PlastiRoute® THAN Primer</b> (≈ 0.1 kg/m<sup>2</sup>) <span style="float: right;">Art.-nr. 44000099</span></p> <p><i>Gepolijste oppervlakken</i></p> <p>Bij het coaten van gladde oppervlakken (gepolijst kunststeen, graniet, basalt, tegels, geglazuurde tegels, enz.) en veredeld beton kan verminderde hechting optreden. Bij deze substraten, adviseren wij u eerst adequate proefmarkeringen uit te voeren en de goede hechting te controleren.</p> |  |
| <i>Oppervlaktetemperatuur 2-K</i>          | 5 – 15 °C → <i>Winter-reactiviteit gebruiken</i>  | (bijv. <b>PlastiRoute® FP-2C W wit</b> ) |
| <i>Reactiviteit</i>                        | 15 – 30 °C → <i>Standaard-reactiviteit gebruiken</i>  | (bijv. <b>PlastiRoute® FP-2C wit</b> )   |
|  | 30 – 45 °C → <i>Zomer-reactiviteit gebruiken</i>  | (bijv. <b>PlastiRoute® FP-2C S wit</b> ) |
| <i>Oppervlaktetemperatuur 3-K</i>          | Als uw uitrusting u ertoe in staat stelt de stamcomponenten te variëren, dan kunt u de reactiviteit van de koudplast zelf instellen:  |  |
| <i>Reactiviteit</i>                        | 5 – 15 °C → geactiveerd component A : component B   | ≈ <b>15 : 85</b>                         |
|  | 15 – 30 °C → geactiveerd component A : component B  | ≈ <b>50 : 50</b>                         |
|  | 30 – 45 °C → geactiveerd component A : component B  | ≈ <b>70 : 30</b>                         |
|  | Als uw machine-technologie alleen een vaste 50: 50-mengverhouding ondersteunt, dan kunnen wij u een speciaal component B met een verhoogde of verlaagde reactiviteit aanbieden, wat leidt tot een goede uitharding, zelfs bij zeer lage of zeer hoge temperaturen. De onomkeerbare chemische reactie start wanneer peroxide in contact treedt met:  |  |
|  | <b>KaltPlastik-2K of KaltPlastik-3KB component B</b>  |  |

### Applicatie

Applicatieproces  
KaltPlastik-2K

Het materiaal moet homogeen worden geroerd. Dan wordt de **PlastiRoute® KaltPlastik-2C** met  $\approx 1,2$  gew.% peroxidepoeder (Perkadox CH-50X) ofwel  $\approx 1,5$  gew.% vloeibaar peroxide activator (Benox L40LV) vermengd. Het hardingsproces start meteen! → De verwerkingstijd bij 22°C  $\approx 8$  minuten - hogere temp. verkorten de verwerkingstijd. Na verwerking alle onderdelen die met product in aanraking zijn gekomen meteen reinigen.

Applicatieproces  
KaltPlastik-3K

Het materiaal moet tot homogiteit wordendoorgeroerd. Daara wordt de **PlastiRoute® KaltPlastik-3CA component A** met  $\approx 2,4$  gew.% peroxidepoeder (Perkadox CH-50X) ofwel  $\approx 3,0$  gew.% vloeibaar peroxide activator (Benox L40LV) vermengd. De houdbaarheid van dit mengsel is beperkt: 48 uur bij 22°C. - hogere temp. verkorten de houdbaarheid.

Vervolgens wordt het geactiveerde component A gemengd met component B waarna het uitharden onmiddellijk start! → De verwerkingstijd bij 22°C  $\approx 8$  minuten - hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd. Na het aanbrengen moeten alle onderdelen die met het product in aanraking zijn gekomen onmiddellijk worden gereinigd

Nastrooimiddel

Nastrooimiddelen moeten meteen na het aanbrengen van **PlastiRoute® KaltPlastik** worden toegepast, het liefst tegelijk in één procedure. Zorg er in elk geval voor dat de parels  $\approx 50\%$  in het materiaal zijn ingebed om maximale retroreflectie en hechting van de parels te bereiken. Door de algemeen hoge viscositeit van **PLASTIROUTE® KaltPlastik** dienen er daarom maar kleine of middelgrote parels te worden verstrooid. Grote parels mogen alleen worden gebruikt in combinatie met een parelapplicator of pneumatisch parelspuitpistool. Dit geldt met name voor **PlastiRoute® SpotLine® V3**. Een doorslaggevende factor voor duurzame hechting van de parels is de coating van de parels. Gelieve alleen gebruik te maken van de parels en coatings die wij aanbieden. De parels mogen ook niet ouder zijn dan 24 maanden, met name omdat vocht de coating van de parels aantasten kan. Vaak leidt een verkeerde parelcoating tot volledig verlies van de parels en dus ook het verlies van retroreflectiviteit.

Verbruik

Alle viscositeiten / Alle kleuren 1 mm laagdikte → 1 l/m<sup>2</sup>  $\approx 1.84$  kg/m<sup>2</sup>  
Typisch verbruik voor een 1000 m lange doorlopende streep:

| Breedte | Hoeveelheid voor een 2 mm doorlopende streep | Hoeveelheid voor onregelmatige, 3 mm hoge agglomeraten $\approx 2,5$ [kg/m <sup>2</sup> ] | Hoeveelheid nastrooimiddel 0,45 [kg/m <sup>2</sup> ] |
|---------|--|---|--|
| 12 cm   | 240 l $\approx 442$ kg                       | 163 l $\approx 300$ kg  | 54 kg  |
| 15 cm   | 300 l $\approx 552$ kg                       | 204 l $\approx 375$ kg  | 68 kg  |

Afhankelijk van de kleur kunnen er afwijkingen van t/m 5% optreden van deze gemiddelde waarden. Gebruik de dichtheid die op het veiligheidsinformatieblad staat om het exacte verbruik te berekenen

Uithardingstijd

Onafhankelijk van de laagdikte of kleur, maar wel afhankelijk van de temperatuur en de gekozen reactiviteit. De normale versie hardt met 1,5 % vloeibare peroxide bij 22° C in  $\approx 20$  min. uit.

Reiniging van de apparatuur

Gebruik uitsluitend **PlastiRoute® Reiniger**

Art.-nr. 48819979

Applicatie - Algemeen

Zonder de toestemming van de fabrikant mag het materiaal niet voor andere toepassingen dan het vastgelegde doeleinde worden gebruikt.

### Technische gegevens

Binder

Zuiver acryl-polymeer opgelost in zuiver acryl-monomeren

Droog residu

Alle viscositeiten / alle kleuren  $\geq 99\%$

Dichtheid:

Alle viscositeiten / alle kleuren  $\approx 1,84 \pm 0,07$  kg/l  
Raadpleeg het VIB voor de individuele dichtheid.

Viscositeit

**PlastiRoute® FP** / **PlastiRoute® SpotLine®** / **PlastiRoute® SpotLine® V3**  
80 - 100 dPas / 100 - 125 dPas / 130 - 160 dPas

**Technische gegevens****Kleuren**

Alle viscositeiten zijn verkrijgbaar in: Wit en 1023 Verkeersgeel. Het laagviskeuze PlastiRoute® FP-materiaal is ook beschikbaar in vele RAL-kleuren:

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>PlastiRoute® FP-2C 1003 Verkeersgeel</b>    | Art.-nr. 493142xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 1024 Okergeel</b>        | Art.-nr. 493182xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 3020 Verkeersrood</b>    | Art.-nr. 493318xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 3009 Oxiderood</b>       | Art.-nr. 493398xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 3013 Tomatenrood</b>     | Art.-nr. 493338xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 6024 Verkeersgroen</b>   | Art.-nr. 493648xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 6018 Geelgroen</b>       | Art.-nr. 493618xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 5017 Verkeersblauw</b>   | Art.-nr. 493578xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 9017 Verkeerszwart</b>   | Art.-nr. 493873xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 7042 Verkeersgrijs A</b> | Art.-nr. 493723xx |
| <b>PlastiRoute® FP-2C 7043 Verkeersgrijs B</b> | Art.-nr. 493732xx |

**Verdere gegevens**

Vrij van giftige zware metalen of verbindingen ervan. Vrij van aromatische koolwaterstoffen. Meer informatie over de actuele wettelijke eisen en informatie over gezondheid en veiligheid van de werknemers is opgenomen in het Vib. Op het Vib vindt u ook informatie over transport, handling, opslag, verwijdering en advies over eerste hulp, toxicologie en ecologie. Het veiligheidsinformatieblad moet worden gelezen en begrepen alvorens met de werkzaamheden mag worden begonnen.

**Opslag**

12 maanden in ongeopende originele verpakking, bij vakkundige opslag: in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen de +5° C t/m +30° C, niet direct op de grond en niet in de buurt van een verwarming. Houd er rekening mee dat het materiaal tijdens langdurige opslag of transport kan sedimenteren. Dit kan worden verholpen door mechanisch roeren, zonder verlies van kwaliteit; daarna is het materiaal weer klaar voor gebruik.

**Verpakking**

Hobbock-blikken met 16, 28, 38,8 kg; vat met 210 liter, stalen container met 1000 kg of 1,350 kg netto.

## Certificaten

| Duitsland<br>BAST Certificaten | Systeem<br>Beschrijving    | Type | Verkeerseigenschappen volgens EN 1436 |     |                |                   |                  |     |
|--------------------------------|----------------------------|------|---------------------------------------|-----|----------------|-------------------|------------------|-----|
|                                |                            |      | P                                     | SRT | R <sub>L</sub> | R <sub>Lwet</sub> | Q <sub>b/B</sub> | T   |
| 2004 1DK 08.07                 | Doorlopende streep 2 mm    | II   | P 7                                   | S 1 | R 3            | RW 4              | Q 5              | T 3 |
| 2005 1DK 10.07                 | Agglo                      | II   | P 7                                   | S 1 | R 4            | RW 4              | Q 5              | T 3 |
| 2005 1DK 10.09                 | Agglo                      | II   | P 7                                   | S 1 | R 4            | RW 4              | Q 5              | T 2 |
| 2002 1DK 06.11                 | Agglo                      | II   | P 7                                   | S 2 | R 4            | RW 3              | Q 4              | T 3 |
| 2002 1DK 06.08                 | Agglo                      | II   | P 7                                   | S 1 | R 4            | RW 4              | Q 5              | T 3 |
| 2004 1DK 08.06                 | Agglomeraat op KSP         | II   | P 7                                   | S 3 | R 5            | RW 3              | Q 5              | T 2 |
| 2004 1DK 08.09                 | Agglomeraat op HSRRoute®   | II   | P 7                                   | S 2 | R 5            | RW 3              | Q 5              | T 3 |
| 2004 1DK 06.10                 | Agglomeraat op HSRRoute®   | II   | P 7                                   | S 2 | R 4            | RW 4              | Q 5              | T 2 |
| 2004 1DK 08.08                 | HSRoute® op agglomeraat    | II   | P 7                                   | S 2 | R 4            | RW 3              | Q 5              | T 3 |
| 2005 1VK 10.10                 | Agglo: 1023 Verkeersgeel   | II   | P 7                                   | S 1 | R 4            | RW 4              | Q 3              | T 2 |
| 2009 1DK 10.06                 | Agglomeraat op POX Outdoor | II   | P 7                                   | S 1 | R 4            | RW 6              | Q 5              | T 3 |
| 2009 1DK 10.07                 | Agglo op KSP-InjectLine®   | II   | P 7                                   | S 1 | R 5            | RW 6              | Q 5              | T 3 |

## SpotLine® – applicatietechniek



De **SpotLine®** applicatietechniek is ontwikkeld voor wegmarkeringen die aan hoge belastingen worden blootgesteld en tegelijkertijd bijzondere eisen aan de zichtbaarheid in natte omstandigheden in de donkerheid stelt. **SpotLine®** is een regelmatig Type II agglomeraat dat **PlastiRoute® SpotLine®** combineert met fijne nastroopparels en een uitgekiende applicatietechniek. Door het gebruik van **SpotLine®** wordt er een dikke structuur gegenereerd (gescheiden punten/hoopjes) waardoor delen ervan met parels altijd boven een eventueel voorhanden laag regenwater uitkijken. Het sterke drainage-effect van **Spotline®** verzekert superieure retroreflectiviteitswaarden in regenachtige omstandigheden. Vraag ons salesteam ter plaatse naar de **SpotLine®** brochure met meer informatie over deze applicatietechniek.

